DUO LP-PRO®

Lentes et Poux

MAI 2009

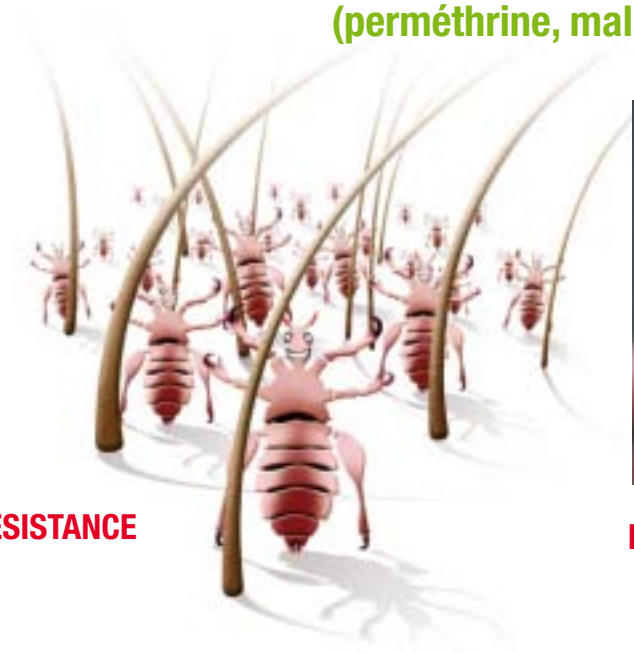
Dossier technico-commercial

Evolution des traitements de la pédiculose

1ère GENERATION

INSECTICIDES NEUROTOXIQUES

(perméthrine, malathion, ...)



RÉSISTANCE

Dermatose bulleuse orthoergique des oreilles par application d'insecticides à base de pyréthrine

(d'après P. Bourêe, F Bisaro, C. Issoire, Unité de Parasitologie, Hôpital Bicêtre, Faculté De Médecine Paris-Sud, 94 275- Le Kremlin Bicêtre)

EFFETS SECONDAIRES

2ème GENERATION

HUILES MINERALES/VEGETALES

(diméthicone, huiles de coco, etc)

- 2-3 semaines de traitement

- Résistance (aux neurotoxiques)
- Effets secondaires
- Peu lenticide
- Traitement long
- Inflammable

Conclusion

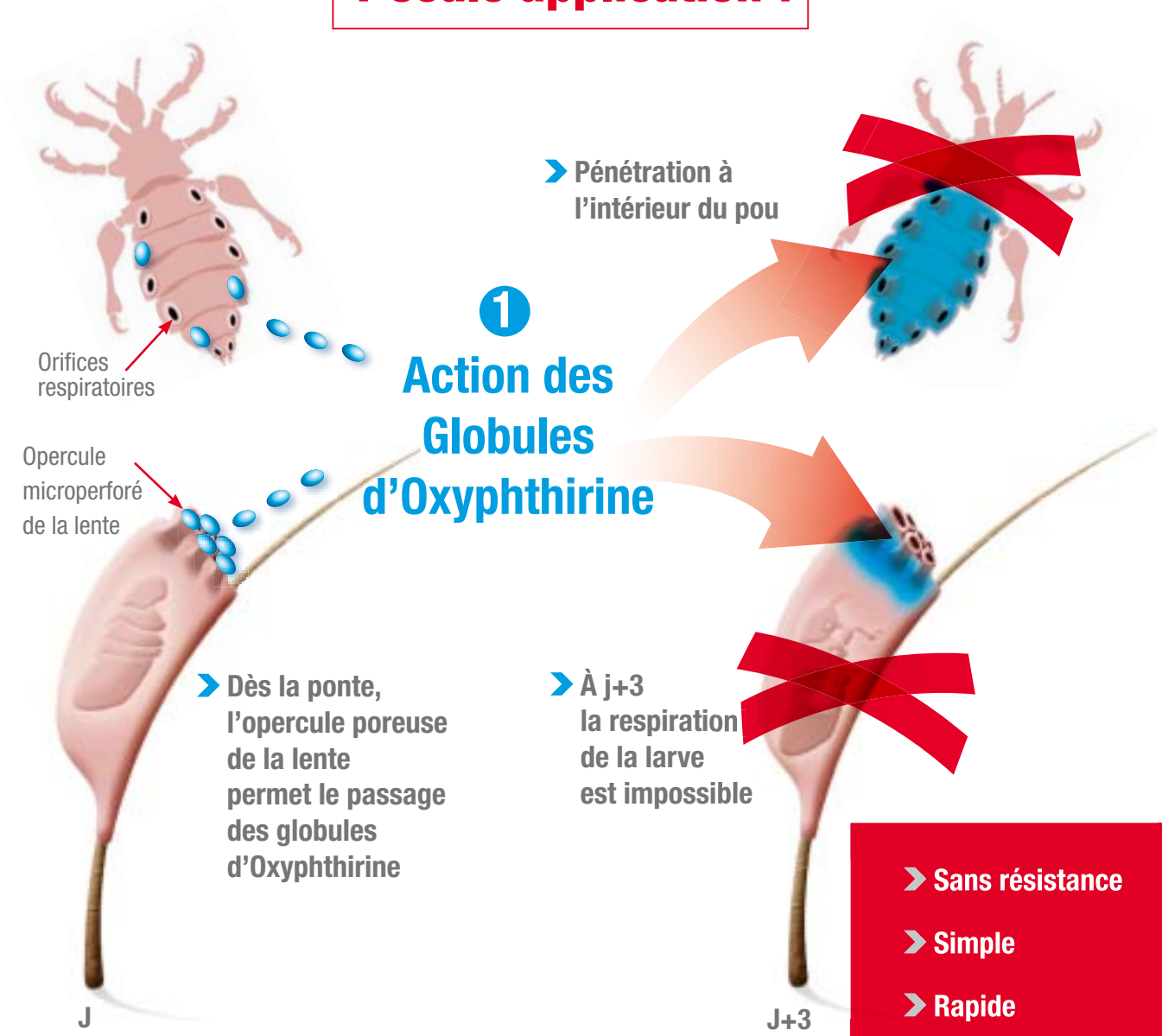
- Risque de recontamination
- Risque de contagion

3ème GENERATION

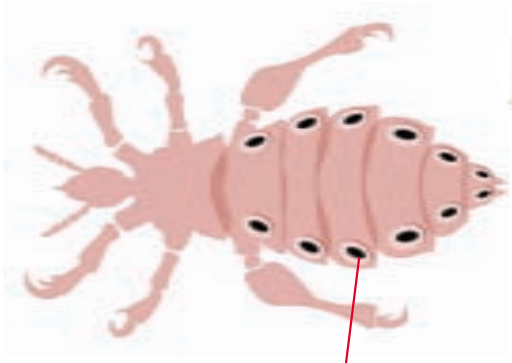
INNOVATION TECHNOLOGIQUE

DUO LP-PRO®

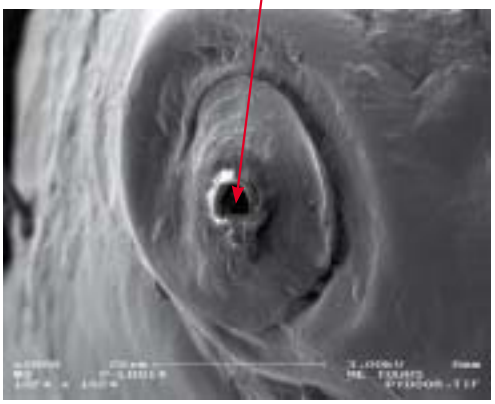
1er anti-poux efficace en
1 seule application !


Orifices respiratoires
Opercule microperforé de la lente
1
Action des Globules d'Oxyphthirine
Pénétration à l'intérieur du pou
Dès la ponte, l'opercule poreuse de la lente permet le passage des globules d'Oxyphthirine
À j+3 la respiration de la larve est impossible
J
J+3

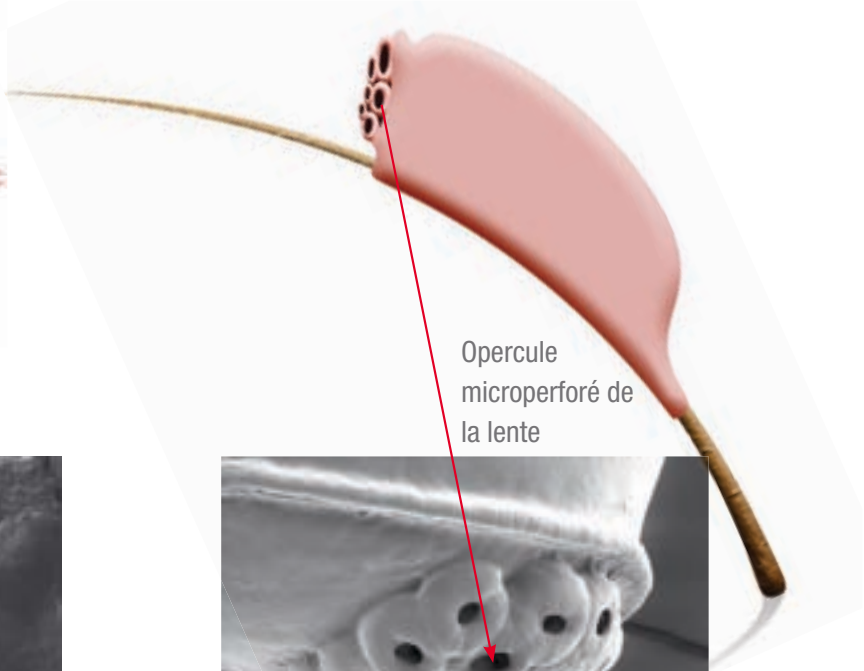
- Sans résistance
- Simple
- Rapide
- Brevet international N° 02.16723



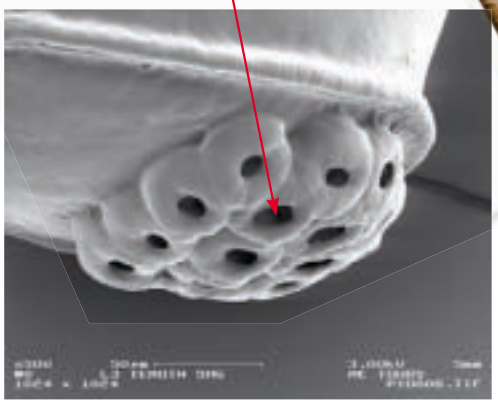
Orifices respiratoires



microscope à balayage électronique (x2000)



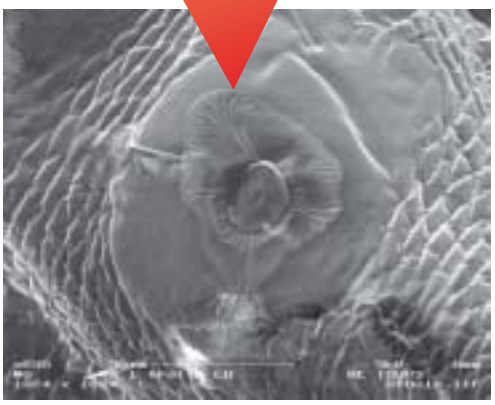
Opercule microperforé de la lente



microscope à balayage électronique (x2000)

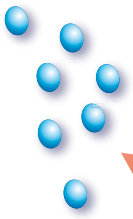
❷ Formation d'une structure filmogène

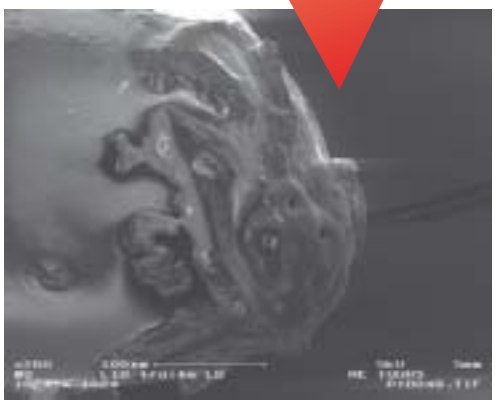
Globules Oxyphthirine



microscope à balayage électronique (x2000)

Globules Oxyphthirine

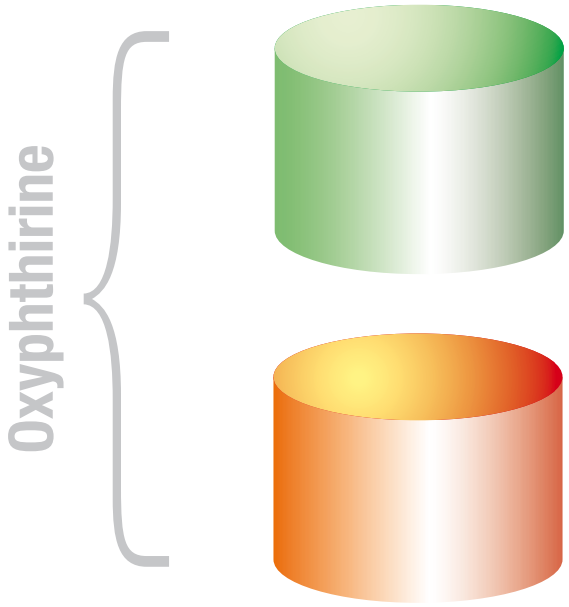




microscope à balayage électronique (x2000)

DUO LP-PRO®

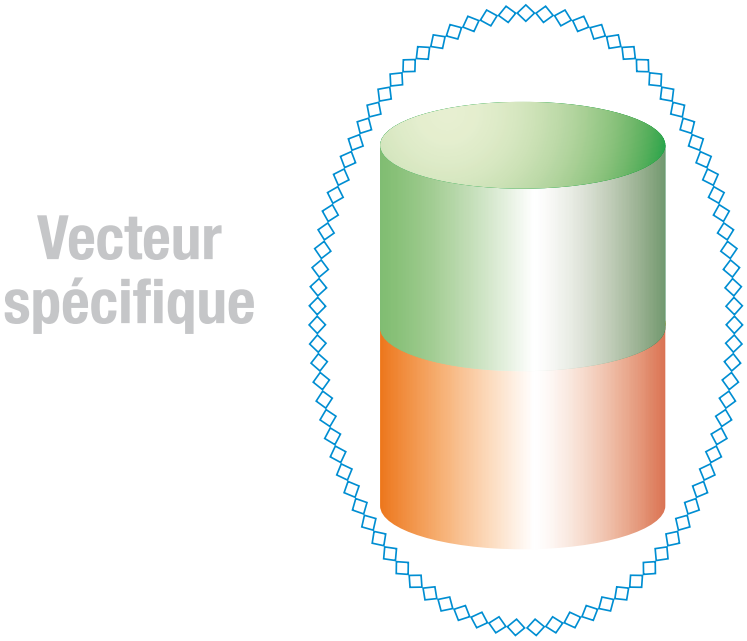
COMPOSITION INNOVANTE



Esters
adhésion aux protéines de surface des orifices respiratoires

Triglycérides
agent filmogène devenant hermétique en séchant (obstruction des orifices respiratoires des parasites)

GLOBULES NOUVELLE TECHNOLOGIE



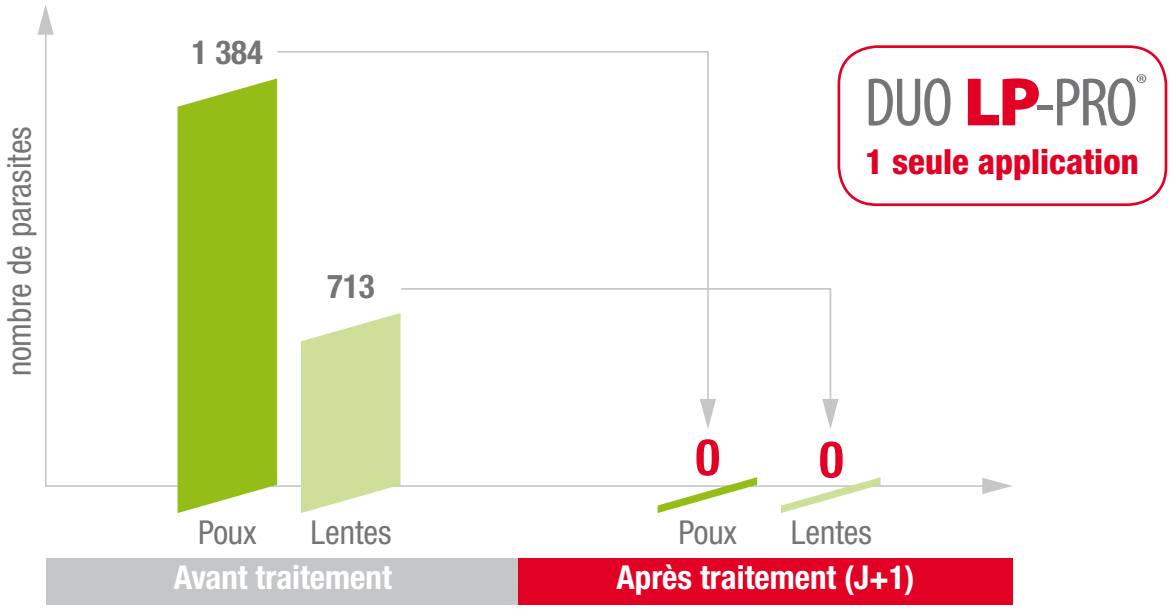
Encapsulation
de l'Oxyphthirine dans un Vecteur spécifique Breveté

Globules d'Oxyphthirine
taille 0.1-0.4 micromètres

Efficacité prouvée en Laboratoire

Efficacité in vitro [1]

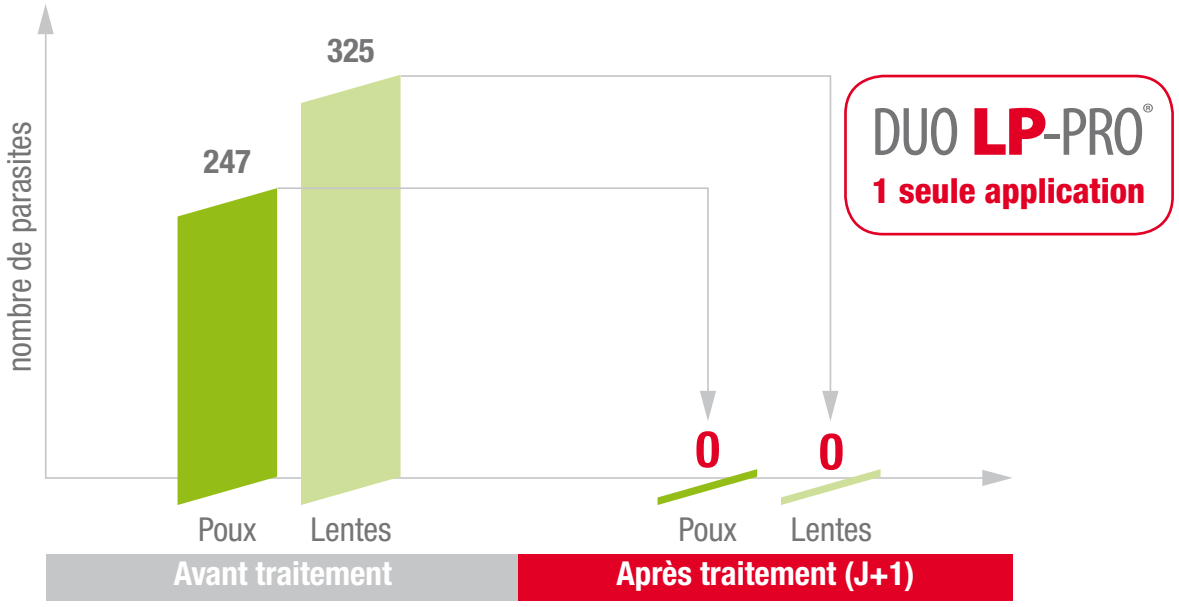
poux et lentes d'élevage



1 - Dr Combescot, Rapport d'activité pédiculicide et lenticide in-vitro. 18 juin 2006 ; Laboratoire des Ectoparasites, Faculté de Pharmacie, Tours, France.

Efficacité ex vivo [2]

poux et lentes prélevés sur patients

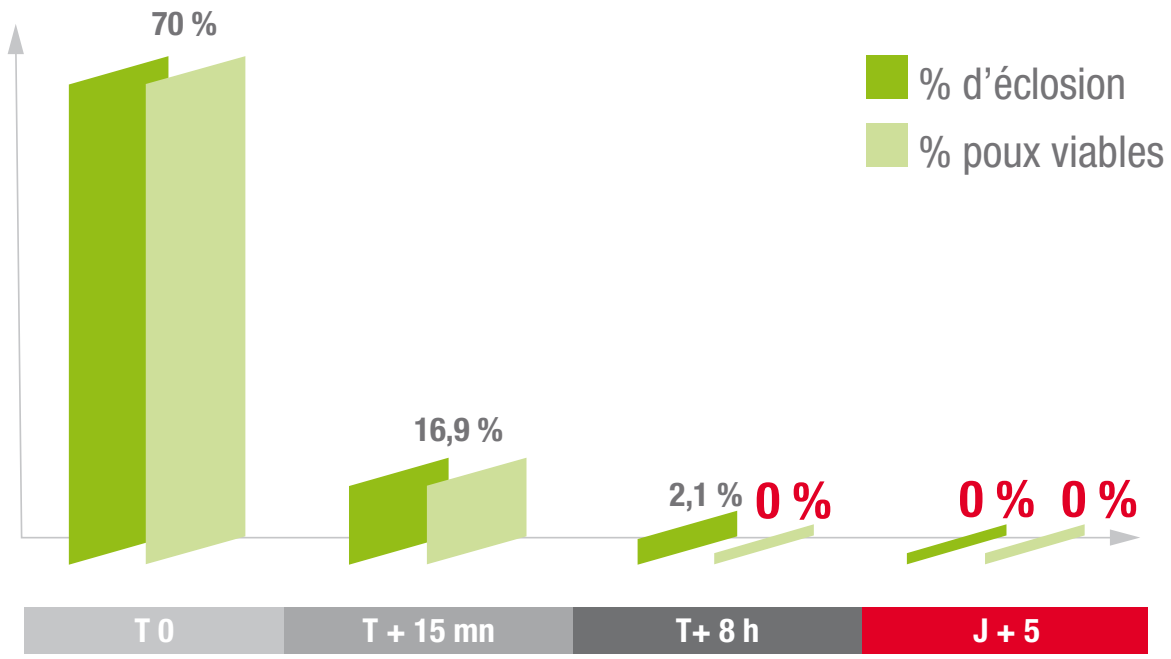


2 - Dr Combescot , Rapport d'activité pédiculicide et lenticide ex-vivo. 06 août 2006; Laboratoire des Ectoparasites, Faculté de Pharmacie, Tours, France.

Efficacité in vivo - étude clinique[3]

Protocole

n = 82 enfants
1 application pendant 1 nuit
sans utilisation du peigne anti-poux



Après 5 jours **aucun poux vivant retrouvé** sur les sujets.

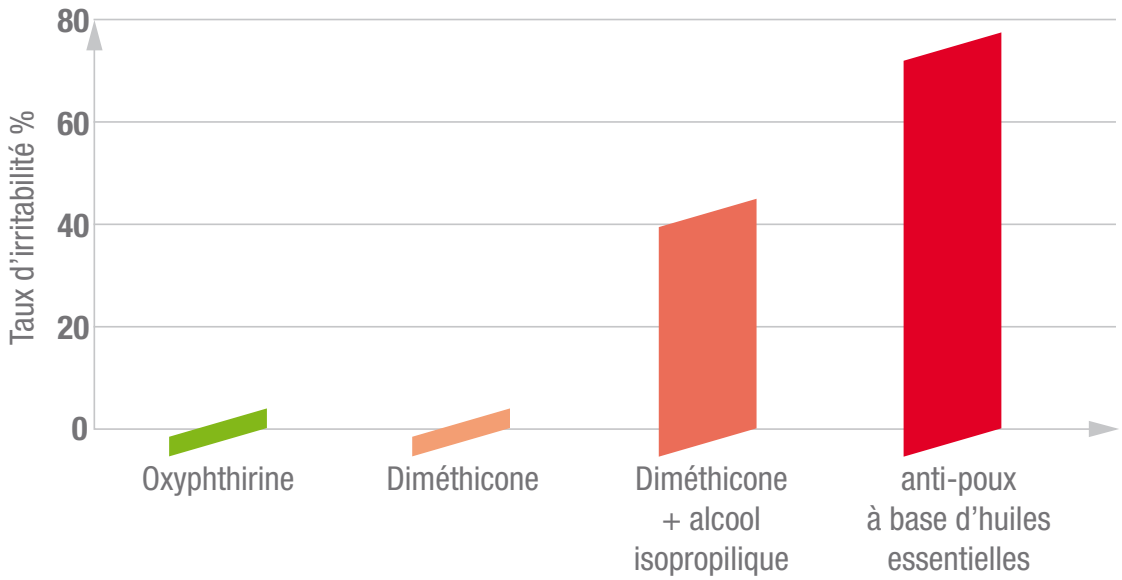
Conclusion

La lotion DUO LP-PRO® traite totalement la pédiculose en 1 seule application. L'utilisation d'un peigne durant le traitement n'est pas nécessaire. La lotion DUO LP-PRO® a une action mécanique sur les lentes et les poux en les asphyxiant. Le mode d'action mécanique des globules d'Oxyphthirine évite les problèmes de résistance observés avec les produits neurotoxiques.

3. Dr Fransisco Militao – Dr Antonio Vasconselos. Rapport d'essais bio-cliniques in vivo – Juin 2007, Ecole Mirian Abreu, Fortaleza, Brésil.

Haute tolérance cutanée

1 COMPARAISON DU POTENTIEL IRRITANT CUTANE « EPISKIN »



Potentiel irritant comparé entre 4 produits

DUO LP PRO a été comparé - en termes de tolérance cutanée - à 3 autres anti-poux vendus dans les officines Belges et Françaises. Le but de cette étude était, d'une part, de vérifier que **DUO LP PRO** était l'un des produits les mieux tolérés du marché et, d'autre part, que les évolutions de formules avaient conduit à une optimisation du produit.

*« DUO **LP**-PRO® est classé comme produit **NON IRRITANT**».* **DUO LP PRO** est l'anti-poux le mieux toléré parmi les produits testés (ex-æquo).

2 TEST D'IRRITATION CUTANEE / PATCH TEST 24 HEURES

*«Indice d'irritation cutanée de 0.00. Le produit **DUO LP PRO** est apparu **NON IRRITANT** pour la peau»* selon le rapport HICV-D 07.72.

3 TEST DE SENSIBILISATION SUR VOLONTAIRES SAINS

*«Sur une population de 54 sujets et d'après les conditions expérimentales (phase d'induction occlusive 48h / 3 x semaine / 3 semaines suivie d'une phase déclenchante occlusive 48h), le produit **DUO LP PRO** n'a **pas démontré de potentiel irritant** ou de sensibilisant cliniquement significatif»* selon le rapport Repeated Insult Patch Test New Jersey N° CRL71807.

Sécurité de l'emploi

TEST DE TOXICITE PAR VOIE ORALE

*«Le produit **DUO LP PRO** **ne présente pas de toxicité** spécifique par voie orale (DL50> 2 000 mg/kg) et ne doit pas être classé»* selon le rapport TAO 07.323.

NON-INFLAMMABILITE / POINT ECLAIR

«Point éclair > 110°C» démontrant que le produit **DUO LP PRO** ne s'enf amme pas à des températures < 110°C. Le produit s'évapore à des températures > 110°C et est donc ***non-inflammable***, selon le rapport ANALYTEC 08/2694.

RAPPORT TOXICOLOGUE

*«La lotion **DUO LP PRO** **répond aux exigences** essentielles concernant la sécurité et la santé»* selon le Certificat d'Expert Toxicologue du 24/04/2007.

TEST DE CONSERVATION / CHALLENGE TEST

*«**DUO LP PRO** est selon les résultats obtenus durant les 28 premiers jours d'évaluation, **Conforme aux critères A de la Pharmacopée Européenne** 5ème Edition, 2007 Chapitre 5.1.3 (préparations pour applications locales)»* selon le rapport Evaluation de l'Efficacité de la Conservation Antimicrobienne.

Conclusion

La lotion anti-poux DUO LP-PRO® a été développée selon des critères d'exigence dermatologique visant une excellente tolérance, même chez les sujets à peau sensible ou réactive. Tous les tests ont été externalisés, réalisés de façon éclairée, indépendante et sous contrôle dermatologique. La lotion anti-poux DUO LP-PRO® a fait preuve de son innocuité et son excellente tolérance auprès des patients, des utilisateurs et selon les tests ci-dessus.

DUO LP-PRO® Lotion douce élaborée :

- **Sans insecticide Neurotoxique**
- **Sans parfum**
- **Sans alcool**
- **Sans huiles essentielles**

Mode d'emploi rapide et facile

1. **Appliquer** la lotion à la racine des cheveux grâce à l'applicateur

2. **Masser** le cuir chevelu avec le reste de lotion pour l'imprégner

L'APPLICATION EST TERMINÉE !

3. **Laisser** le produit agir toute la nuit ou **8h**

LE TRAITEMENT EST TERMINÉ !

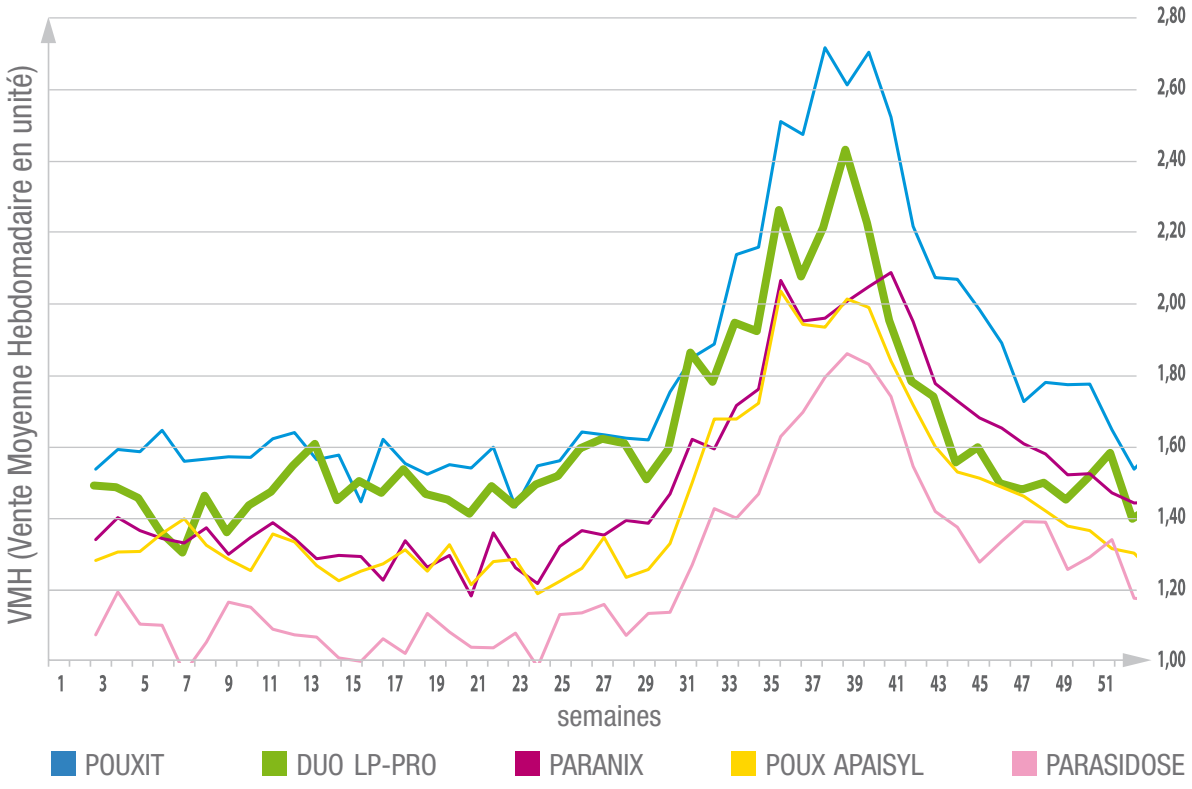
- Le lendemain passer éventuellement le peigne fin breveté pour retirer les parasites

Tout en sécurité

- Inodore, invisible, ne tache pas
- Utilisable chez l'enfant dès 6 mois
- Pas de contre-indication connue à ce jour

Succès national - France

Sorties hebdomadaires par pharmacie - Année 2008



Source : IMS Turbotrend 2008

Succès international

Portugal **Belgique** **Allemagne**

DUO LP-PRO®

Etude clinique

Menée auprès de 82 enfants fortement infestés - Fortaleza, Brésil, Juin 2007 (Protocole LD-07-01)

Pour en savoir plus

Toutes les informations utiles sur :
www.duolppro.com

Vos questions sur :
infopoux@terra-sante.fr

POURQUOI ATTENDRE 2 SEMAINES POUR ELIMINER LES POUX QUAND 1 NUIT SUFFIT ?

DUO LP-PRO®
LA SOLUTION

Espace distributeur

Agence Vue d'Ailleurs